

ANALISIS SISTEM PEMBAYARAN KREDIT NASABAH BANK BRI CABANG MALANG MENGGUNAKAN PERSAMAAN BEDA LINIER ORDE SATU

Nama Mahasiswa : ANA FITRIA
NRP : 1211 100 060
Jurusan : Matematika
Dosen Pembimbing : Dra. Sri Suprapti H, M.Si

Abstrak

Bisnis usaha mandiri masyarakat sangat menunjang tingkat perekonomian mereka. Dalam masalah modal usaha, bank dituntut untuk mampu memberi pinjaman kredit. Sehingga suatu bank harus mampu menentukan kelayakan suatu nasabah untuk mendapatkan pinjaman. Perhitungan yang digunakan untuk menganalisis kelayakan pemberian keputusan kredit adalah analisis rasio keuangan. Di dalam penelitian ini terdapat 15 jenis analisis rasio keuangan tetapi jika telah memenuhi 9 jenis maka sudah dianggap layak mendapatkan kredit. Sedangkan untuk sisa hutang pembayaran kredit dapat diselesaikan menggunakan persamaan beda linear orde satu yaitu sisa hutang setelah pembayaran pertama sama dengan sisa hutang setelah pembayaran ke t ditambah bunga hutang dikurangi anuitas.

Kata Kunci : Analisis Rasio Keuangan, Anuitas, Persamaan Beda.

**ANALYSIS SYSTEM OF PAYMENT CREDIT BRI BANK
CUSTOMERS BRANCH MALANG USING ONE ORDER
LINIER DIFFERENCE EQUATION**

Name : ANA fTTRIA
NRP : 1211 100 060
Department : Mathematics
Supervisor : Dra. Sri Suprapti H, M.Si

Abstract

The society's business entity surely support their economics activity. In terms of capital, Bank should be able give a loan able capital. Thus, Bank should decide the costumer expediency to get the loan. The methodology to analyze the customer expediency to get the loan is financial ratio analysis. This research has 15 financial analysis, however it's only need 9 sufficient requirement to get the loan. Then, the loan rest of the loan payment can be solved by one order linier difference equation, namely the the remaining loan after the first payment is equal to the remaining loan after payment to t plus the interest on the loan is reduced annuity.

Keywords : financial analysis, annuity, difference equation.